

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 贵州石方爆破市场价,贵州石粉设备销售

路基石方爆破专项施工方案编制依据贵州省六盘水至镇宁高速公路六枝至镇宁段第八合同段两阶段施工图设计。《公路工程质量检验评定标准》JTGF/-《爆破安全规程》(GB22-)现场实地考察所获得的铁路现状交通条件现有施工情况及其他一些设施的相关资料和数据。工程概况.工程概叙六镇高速公路第八合同段起讫里程LGK+~LGK+66.964，全长.434km，为国家A及风景区龙宫的连接线。起点位于镇宁县大山哨省道S与贵黄路的交叉点处，依次经杨花关大寨獐子坡西苗坝深冲，设龙宫隧道截弯取直，设大桥跨越大河，止于龙宫风景规划区边缘马头寨村。其中LGK+97.556~LGK+段线路从山坡鞍部通过，东西两侧地势较低，南北两侧地势较高，地形起伏较大，场地地貌属溶蚀地貌，该段路基挖深最大高度为米。LGK+~LGK+段线路从山坡鞍部通过，地势呈东高西低，北高南低，地形起伏较大，场地地貌属溶蚀地貌，该段路基挖深最大高度为米。多期的构造运动与富钙的弱碱性地质环境共同塑造了该区水文地质条件的基本格局：地表植被盖层稀少，降水严重漏失，干旱问题十分突出。

主要是要仔细了解爆破对象的数量尺寸结构材质位置及地质情况等等以及爆破工点周围的环境，包括地面和地下

需要保护的重要建筑物和设施及其与爆破工点的相对位置和距离等。在充分掌握现场实际资料的基础上,根据爆破任务和安全的要 求,提出多种方案加以比较,最后制定出合理的切实可行的控制爆破方案。参照国内外同行的实际经验和我们多年的施工经验和现有的设备配套能力,结合本工程爆破环境的复杂性,优化深孔钻爆参数,确保周边建(构)筑物的安全性等具体要求编制的钻爆设计方案。钻孔方法台阶高度H和超深 $l$ 的确定根据对现场的实地考察,选用垂直钻孔为主和倾斜钻孔为辅的钻孔方法。阶段工作开挖台阶高度为 $m$ ,在对阶段工作开挖台阶进行钻孔爆破时,采用 $\phi=mm$   $\phi=mm$ 的钻头进行钻孔。底盘抵抗线 $W_0W_0=(\sim)d$ 软岩取大值;炮孔间距 $a$ 和 $b$ 的确定孔距 $a=mW$ 式中 $m$ 为炮孔密集系数, $m$ 一般取 $.8\sim$ ;排距 $b=(.8\sim 1.)a$ ;钻孔深度 $L$ 的确定由于阶段工作台阶高度 $H=1m$ ,按经验公式简化的超深计算 $l'$ 取 $.8H$ 。则钻孔长度 $L=H+m$ ;单位体积耗药量 $q$ 的确定单位体积耗药量 $q$ 与岩石特性炸药性质块度有关。

从该地区岩石主要为砂岩泥岩和我们多年的爆破施工经验,单位体积炸药耗量控制在 $\sim kg/m^3$ 之间选择较为合适。孔边距 $B$ 的确定为确保穿孔设备作业安全,通常要求炮孔中心到台阶坡顶线有一定的安全距离,孔边距 $B$ 为 $\sim m$ ,孔径大取大值。

前排孔: $Q=qW^2H^2a$ 后排孔: $Q=q^2a^2b^2H(kg)(kg)$ 注:注意式中 $W$  $H$  $a$  $b$ 长度单位以米计,单孔装药量 $Q$ 以公斤计。装药长度 $l$ 和堵塞长度 $h$ 及装药结构的确定装药长度 $l$ 与孔径装药密度有关,实际装药长度要小于孔深,保证足够的堵塞长度 $h$ 。这种起爆方式由于待爆体自由面前存在先期爆破堆积的部分岩碴,使得压缩波部分能量得到反射,另一部分能量透射到先期的堆石体中,由于堆石体的存在使得应力波的作用时间增加,从而延缓了岩体中裂缝的形成,达到了岩石破碎的效果,同时又能减少飞石。另外,由于微差间隔时间的作用,从而使得抛散过程中的岩块又有相互碰撞的机会,得到补加的破碎使得岩石块度降低再次得到保证。炮孔布设及起爆方式具体详见下图V型起爆网路示意图倒U型起爆网路示意图起爆网路设计由于本工程处于雷雨多发的南方地区,故在非雷雨季节采用孔外电雷管连接引爆非电毫秒雷管下孔的电—非电起爆网路见下图。

非电雷管电雷管电雷管起爆连接网路示意图雷雨季节采用非电毫秒雷管下孔孔外采用非电雷管接力,激发笔激发的起爆网路雷非电管非电雷管非电雷管脚线非电雷管非电毫秒雷管起爆连接示意图说明:起爆雷管反接与传爆方向相反;导爆管严禁拉扯挤压和用脚踩踏;每个电雷管或毫秒非电雷管捆绑导爆管数不超过0根;每个电雷管与导爆管或毫秒非电雷管与导爆管须包严扎紧。关于边坡开挖控爆设计由于本工程主要为潜孔钻深孔钻爆为主,但台阶高度小于 $m$ 及清理根底时,采用小直径的手风钻进行钻爆。浅眼爆破参数示意图 $d$ ---炮眼直径 $mm$ ;  $l$ ---装药长度 $m$ ;  $b$ ---排距 $m$ ; 钻眼直径 $L$ ---炮眼深度 $m$ ;  $a$ ---炮眼间距 $m$ ;  $h$ ---炮眼堵塞长度 $m$ ;  $W$ ---底盘抵抗线 $m$ ;  $l'$ ---炮眼超深 $m$ ;  $H$ ---台阶高度 $m$ ;采用YT—风钻钻眼,其直径为 $\phi=mm$ 。最小抵抗线 $W$ 和底盘抵抗线 $W$ 最小抵抗线的方向和大小应根据地形地质因素综合考虑,稍有不慎将是产生飞石最直接的源地。

炮眼间距 $a$ 和排距 $b$ 炮眼间距 $a$ 和排距 $b$ 可取相等值,但需略小于 $W$ ;一般而言 $a=(.8\sim)w$ 超深 $l$ ?一般取 $.2\sim.m$ ,若岩石松软,宜取小值;若岩石完整坚硬,宜采用竖直钻孔取大值。

$b=(\sim)w$  药量的确定对于隆出地面的根底岩坎,采用 $q=K_{松}W^2P$ 式中: $K_{松}$ —松动爆破装药量单耗,取 $.25\sim.kg/m$ ;  $W$ —最小抵抗线 $m$ ;  $P$ —临空面修正系数取。

详见下图: 钢丝绳橡胶垫砂土袋炮眼覆盖防护结构示意图 被保护建(构)筑物附近的钻爆设计.1钻爆设计原则

由于本工程施工主要为原有X县道的改建,沿线村寨旅游车辆多,对于每一工作台阶的开挖采用多梯段层层下挖的方式,距被保护建筑物米范围之内采用浅孔配合中深孔控制爆破方法。台阶深孔爆破参数示意图 $W$ ---底盘抵抗线 $m$ ;  $l$  ---炮孔超深 $m$ ;  $h$  -----炮孔堵塞长度 $m$ ;  $B$ ----孔边距 $m$ ;  $l$ ----装药长度 $m$ ;  $a$ ---炮孔间距 $m$ ;  $d$ ---炮孔直径 $mm$ ;  $L$ ---炮孔深度 $m$ ;  $LW$ ---最小抵抗线 $m$ ;  $b$ ---排距 $m$ ;  $H$ ---梯段高度 $m$ ; 钻孔直径的确定和钻孔方法选用钻孔进尺快倾斜及垂直度为机械本身控制精度高的瑞典产液压钻孔机,选用钻头直径为  $=mm$ 钻机进行钻孔。底盘抵抗线 $W_0W_0=(\sim)d$ 岩石坚硬取小值;炮孔间距 $a$ 和 $b$ 的确定孔距 $a=mW$ 式中 $m$ 为炮孔密集系数, $m$ 一般取 $.8\sim$ ;排距 $b=(.8\sim 1.)a$ ;单位体积耗药量 $q$ 的确定单位体积耗药量 $q$ 与岩石特性炸药性质块度有关。从该地区为花岗岩和我们多年的爆破施工经验,单位体积炸药耗量控制在 $\sim kg/m$ 之间选择较为合适。装药长度 $l$ 和堵塞长度 $h$ ?及装药结构的确定装药长度 $l$ 与孔径装药密度有关,实际装药长度要小于孔深,保证足够的堵塞长度 $h$ ?。起爆方式由于本工程距离被保护建筑物较近,除飞石要求严格控制外,在被保护的建筑物附近实施的爆破时,采用大段非电无限接力爆破。

由于本工程爆破设计中采用电雷管起爆系统,故施工时必须认真对待和采取如下相应措施加以预防:起爆器和电雷管要求远离高压输电线路变压器和电开关附近。

原文地址:<http://jawcrusher.biz/zfj/bow2GuiZhoueammm.html>